OWL500

AP/Bridge/CPE para exterior de largo alcance

www.4ipnet.com

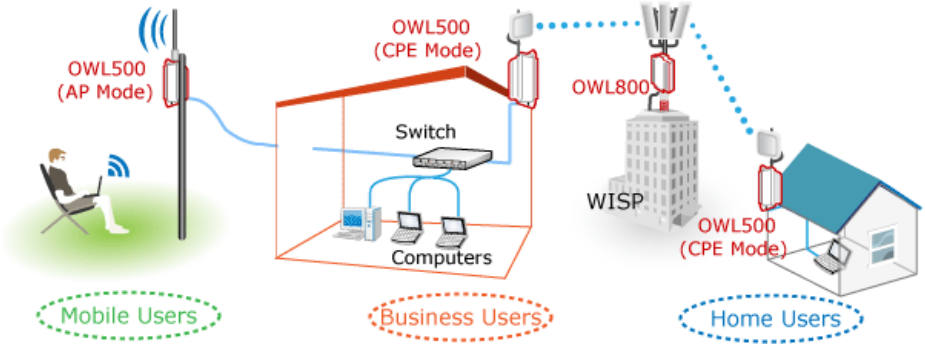
El OWL500 en un dispositivo WiFi 802.11b/g de 500mW para una transmision wireless de **larga distancia**. Está encapsulado en una carcasa resistente a las adversidades climáticas, al agua y oxido, ya que cumple con el standard IP68, haciendolo una idea solución para despliegues en entornos con condiciones extremas, como en exteriores o entornos industriales.

Cuando trabaja en **modo AP**, el OWL500 opera como una estación punto de acceso con una señal de alta potencia y gran rango de cobertura, que ofrece mejores cobertura a los clientes Wi-Fi. Además, puede ser configurado como un nodo WDS-Mesh, para establecer múltiples enlaces WDS entre puntos de acceso.

Incorpora seguridad de tipo empresarial, el OWL500 en **modo AP** es también ideal para aplicaciones empresariales. Además, un OWL500 con multiple SSIDs es capaz de actuar como multiples Virtual APs (VAPs). Gracias al etiquetado del trafico de cada VAP con un unico identificado VLAN, permite segmentar el uso de la red VLAN para proteger recursos criticos.

El OWL500 soporta multiples modos de operación (AP/Bridge/CPE) y trabaja bien como solución de última milla para ISPs (WISPs). Cuando opera como **CPE (Client) Mode**, funciona como una puerta de enlace WiFi contra un modem, para recibir señal wireless a través del suministro del proveedor de servicios WISPs. El ancho de banda del CPE hacia Internet, puede ser asignado por el WISP.

Como dispositivo WiFI versatil, el OWL500 no se limita simplemente a un punto de acceso de exterior. Cuando es gestionado por un controlador 4ipnet (como en la serie WHG), puede operar como una estación base WiFi, ya sea en un despliegue wireless público o privado.



FUNCIONALIDADES Y BENEFICIOS

Robusto, compacto y versatil en cualquier entorn

- Escenarios donde desplegarlo:
  (1) Servicio WiFi Municipal
  (2) Parques recerativos, eventos públicos
  (3) Hoteles, hospitales mobiles y librerías mobiles
  (4) Centros comerciales, aeropuertos, puertos, Shopping malls, airports, harbors, carreteras, almacenes, y fabricas
- Caja de metal resistente al oxido, intemperie y al agua, cumple normativa IP68

Alta potencia de transmission y conector tipo-N

- Hasta 500mW de potencia de salida para ofrecer cobertura de largo alcance
- Conectir tipo-N permite elegir el tipo de antenna necesaria dependiendo del tipo de instalación

Alta velocidad con QoS para voz, Vídeo y aplicaciones de datos

- Equipado con un chipset de alta velocidad IEEE 802.11n/a, soportando un ratio de transmission hasta 108Mbps
- Soporta IEEE 802.11e Wireless Multi-Media (WMM) para asegurar un ancho de banda y alta disponibilidad para aplicaciones como video, voz y datos

Power over Ethernet (PoE) y cómodas opciones de montaje

- La característica PoE elimina la necesidad de una cable adicional para alimentación, ya que aprovecha el propio par de cobre para pasar datos y energía. Un inyector PoE de calidad (PSE) está incluido en el paquete
- Kit de montaje para pared o mástil incluidos

Múltiples modos de operación para diferentes infraestructuras

- Dos cuentas de administración – para para el WISP que puede gestionar el ancho de banda de los suscriptores
- Múltiples modos de operación:
  (1) **Modo AP** – AP puro
  (2) **Modo WDS –** AP con bridge wireless
  (3) **Modo Repetidor Universal** – con MAC NAT
  (4) **Modo CPE –** model wireless con IP sharing

Seguridad a nivel empresarial y soporte para múltiple SSID y etiquetado VLAN

- Amplio rando de seguridad wireless empresarial, como WEP, WPA y WPA2 (802.11i)
- Capacidad para Multiple-SSID proporciona con un solo OWL400 la posibilidad como si fueran hasta 6 AP's, el equivalente de 6 redes wireless virtuales (VLANs) para segmentar el tráfico de red

All contents are Copyright © 2010 4IPNET, INC. All rights reserved.

ESPECIFICACIONES

Radio Wireless

- Frecuencia: 2.4 GHz
- Modulaciones:
  (1) 802.11b: DSSS (CCK, DQPSK, DBPSK)
  (2) 802.11g: OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
- Canales:
  (1) USA (Canales 1~11)
  (2) Japón (Canales 1~14)
  (3) Europa (Canales 1~13)
- Ratio de datos con auto fallback:
  (1) 802.11b: 1~11 Mbps
  (2) 802.11g: 6~108 Mbps
- Sensibilidad de recepción:
  (1) 802.11b: 11Mbps@-89dBm
  (2) 802.11g: 54Mbps@-74dBm
- Máxima potencia de transmisión RF:
  (1) US versión: 500 mW
  (2) EU versión: 100 mW

Múltiples modos de operación

- Arquitectura Wireless:
  (1) Modo AP
  (2) Modo Repetidor WDS (WDS Bridge), soporta hasta 4 links WDS por AP
  (3) Modo Repetidor Universal (MAC NAT), actúa como AP y Estación simultáneamente
  (4) Modo CPE (Cliente gateway)

Características Gateway modo CPE

- Modo NAT integrado: Soporta el intercambio de IP en la parte la para múltiples usuarios (suscriptores) para obtener acceso a Internet
- Integra servidor DHCP para direcciones IPs locales
- Integra cliente DDNS/DNS
- Administración de ancho de banda: Para limitar el throughput de subida y bajada
- Control de conexión de clientes: Para que el operador del WISP's pueda ofrecer, suspender o reanudar el servicio prestado a los suscriptores.
- Redireccionamiento IP/Port y DMZ

Características generales del punto de acceso

- Número de VAPs (ESSID): 8
- Número de clientes asociados por VAP: 32
- Establecimiento de número máximo de clientes asociados
- Intervalo de Beacon: Ajustable para una mayor adaptación al entorno
- Auto fallback: Ratio de datos para comunicación de larga distancia en entornos con mucho ruido
- IAPP: Para proporcionar una capacidad de roaming más rápida a las estaciones y entre puntos de acceso.
- Protección 802.11g : No le afectan interferencias de otras estaciones 802.11b
- RTS/CTS control y fragmentación
- Soporte ACK timeout
- Potencia de transmisión ajustable en 5 niveles
- Utilidad Site Survey: Para escanear los puntos de acceso que estén dentro del rango de alcance.
- Soporta IEEE 802.11e WMM y QoS en un enlace WDS

Seguridad

- Encriptación de datos: WEP (64/128-bits), WPA/WPA2 con TKIP o AES-CCMP con función de actualización de clave.
- Autenticación de usuario: WEP, IEEE 802.1X, WPA-PSK, WPA-RADIUS, MAC ACL
- Soporta modo mixto IEEE 802.11 ; abierto y autenticación clave precompartida
- Emisión del ESSID: Emisión de SSID activo/desactivo
- Aislamiento de estaciones: Todas las estaciones asociadas no podrán comunicar las unas con las otras cuando esta característica esté activa
- Soporta encriptación de datos AES a través de un enlace WDS
- Cortafuegos Capa 2 integrado, bloqueo de Dynamic ARP Inspection y DHCP Snooping

Administración

- Administración basada en interfaz Web, con capacidad de configuración remota y actualización
- Posibilidad de restauración a valores de fábrica mediante un solo click
- Utilidades para configuración del sistema, copia de seguridad y recuperación
- Dos cuentas de administración en modo CPE:
  (1) "root" para el administrador WISP, el cual puede cambiar todos los valores incluyendo el límite de ancho de banda
  (2) "admin" para la administración local, la cual puede ver todos los valores de configuración y cambiar algunas preferencias
- Soporte SNMP MIBII (v1/v2c)
- Sincronización horaria NTP
- Watch dog: Auto recuperación cuando se detecta un fallo en el sistema
- Syslog de clientes
- Soporta registro de eventos y exportación externa a un servidor SYSLOG
- Capaz de realizar actualizaciones y aprovisionamiento RADIUS
- Soporta estadísticas de transmisión total y errores en transmisión

Hardware y Entorno

- Carcasa metálica: Resistente a la intemperie, cumple con el estándar IP68
- Puerto LAN: 1 × 10/100 Base-T Ethernet con PoE
- Conector tipo N-hembra para antena externa
- Indicador LED: Energía x 1, Ethernet x 1, Wireless x 1, Potencia de señal Wireless x 3
- PSE para PoE: DC 48V/0.4A
- Modo de montaje: En pared o mástil
- Dimensiones (W x D x H): 165 x 96 x 48 mm
- Peso: 0.72 kg
- Temperatura de operación: -30 ~ +70 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 ~ +85 °C
- Humedad en operación: 100% máximo (No condensada)
- Humedad en almacenamiento: 100% (No condensada)

Certificados

- Cumplimiento FCC, CE, IP68, RoHS

Contenido del paquete

- 4ipnet OWL500 x 1
- CD-ROM (Manual de usuario y Guía de instalación rápida) x 1
- Guía de instalación rápida x 1
- PSE con cable de corriente x 1
- Kit de montaje x 1

** Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

All contents are Copyright © 2010 4IPNET, INC. All rights reserved.